

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
**IPK 7 F16K17/16**

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
**IPK 7 F16K F16L**

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

**EPO-Internal**

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 219 040 A (FALLON MERTON R ET AL) 26. August 1980 (1980-08-26)  Spalte 4, Zeile 48 -Spalte 5, Zeile 35; Abbildungen 1-3 Abbildung 5 ---	1,2,4,5, 9-14,23, 24
X	US 6 173 767 B1 (KENNON DOUGLAS) 16. Januar 2001 (2001-01-16) Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 64; Abbildungen 1-4 ---	1,2
X	WO 94 08162 A (COURTAULDS FIBRES LTD) 14. April 1994 (1994-04-14) in der Anmeldung erwähnt Seite 5, Zeile 15 -Seite 6, Zeile 23; Abbildung 3 ---	1,2,6,7, 9

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19. März 2003

26/03/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL – 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensleter

Christensen, J

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 295 04 127 U (BAUMGAERTNER HANS) 18. Juli 1996 (1996-07-18) Seite 7, Absatz 2; Abbildung 2 -----	1, 17, 18, 23-25

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4219040	A	26-08-1980	CA DE GB JP	1121691 A1 2905838 A1 2014659 A ,B 54152227 A		13-04-1982 31-10-1979 30-08-1979 30-11-1979
US 6173767	B1	16-01-2001		KEINE		
WO 9408162	A	14-04-1994	AT AU AU BR CA CN CZ DE DE EP ES FI WO HU JP JP MX PL RU SG SK TR ZA	164663 T 672621 B2 4828393 A 9307094 A 2145537 A1 1090916 A ,B 9500689 A3 69317788 D1 69317788 T2 0662204 A1 2115079 T3 951453 A 9408162 A1 70920 A2 8502114 T 3209341 B2 9305970 A1 308221 A1 2126922 C1 46248 A1 37195 A3 28823 A 9307107 A		15-04-1998 10-10-1996 26-04-1994 30-03-1999 14-04-1994 17-08-1994 13-03-1996 07-05-1998 30-07-1998 12-07-1995 16-06-1998 27-03-1995 14-04-1994 28-11-1995 05-03-1996 17-09-2001 31-01-1995 24-07-1995 27-02-1999 20-02-1998 13-09-1995 17-07-1997 17-05-1994
DE 29504127	U	18-07-1996	DE	29504127 U1		18-07-1996